

0- 793525

На правах рукописи



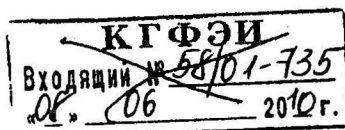
КИСЕЛЕВА ОЛЬГА АЛЕКСАНДРОВНА

**ОЦЕНКА И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ
РЕГИОНАЛЬНЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ
СИСТЕМ**

Специальность: 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством:
региональная экономика

АВТОРЕФЕРАТ
диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Ставрополь
2010



Работа выполнена на кафедре «Экономика и финансы»
НОУ ВПО «Северо-Кавказский гуманитарно-технический институт»

Научный руководитель: доктор экономических наук, доцент
Зенченко Светлана Вячеславовна

Официальные оппоненты: доктор экономических наук, доцент
Шуваев Александр Васильевич

кандидат экономических наук
Леонова Людмила Александровна

Ведущая организация *Институт социально-экономических
исследований Дагестанского Научного
Центра РАН*

Защита состоится 29 июня 2010 г. в 8.30 часов на заседании
диссертационного совета ДМ 212.245.08 по экономическим наукам при ГОУ
ВПО «Северо-Кавказский государственный технический университет» по
адресу: 355028, г. Ставрополь, пр. Кулакова, 2 (корпус С), ауд. 405.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Северо-Кавказского
государственного технического университета по адресу: 355028,
г. Ставрополь, пр. Кулакова, 2, с авторефератом – на сайте университета:
www.ncstu.ru.

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА КФУ

Автореферат разослан **28** мая 2010 г.



0000802282

Ученый секретарь диссертационного
совета, кандидат экономических наук,
доцент

О.А. Алексеева

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы диссертационного исследования. Развитие региональных социально-экономических систем (РСЭС) представляет собой сложный динамичный процесс, имеющий определенные закономерности. Кризисные явления в современной экономике, проявляющиеся на региональном уровне спадом промышленного производства, низкой инновационной активностью, высокой дотационностью региональных бюджетов, ростом безработицы, снижением жизненного уровня населения и рядом других проблем, обуславливают необходимость всестороннего исследования тенденций, оценки и прогнозирования развития РСЭС.

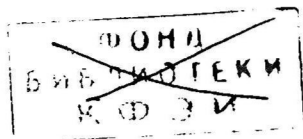
Отметим, что в настоящее время отсутствует единая методика оценки социально-экономического развития регионов. Применяемые подходы в основном предполагают использование показателей-индикаторов, характеризующих отдельные направления развития РСЭС. Разнообразный и обширный состав показателей-индикаторов обуславливается их высокой подвижностью, неустойчивостью из-за многочисленных диспропорций в социально-экономическом развитии регионов. В связи с этим важным направлением научных исследований является разработка методического инструментария интегральной оценки развития региональных социально-экономических систем.

Решение данных проблем позволит получить более точные прогнозные оценки функционирования РСЭС, а также снизить уровень неопределенности при разработке стратегических направлений социально-экономического развития регионов.

В связи с этим уточнение теоретических представлений, разработка и апробирование методических рекомендаций по оценке и прогнозированию развития региональных социально-экономических систем является важной научной задачей, определяющей актуальность и практическую значимость диссертационного исследования.

Степень разработанности проблемы. Проблемы развития экономики регионов исследовались в работах Адамшиева П. М., Баранского Н. Н., Белозерова В. С., Бинатова Ю. Г., Гранберга А. Г., Колосовского Н. Н., Маршальной А. С., Мирсодова А. А., Некрасова Н. Н., Новоселова А. О., Проста А. Е., Райзберга Б. А., Шнипера Р. И. и др.

Изучению и анализу тенденций развития региональных социально-экономических систем посвящены труды Абдулманапова С. Г., Амиранова М. М., Ашхотова В. Ю., Бабкова Г. А., Белобрагина В. Я., Бережного В. И., Гладышева А. Н., Ветрова Г. Ю., Гаврилова А. И., Гапоненко А. Л., Гладылина А. В., Гохберга М. Я., Гутмана Г. В., Зенченко С. В., Исакина М. А., Клиланда Д., Мацкевич Т. Н., Муравьева Е. И., Овсевич Б. Л., Сараева А. Р., Сергеева М. А., Спиридонова Ю. А., Суворова А. В., Тарана О. Л., Черняк Ю. И., Юсупова К. Н. и др.



Различные аспекты прогнозирования развития РСЭС рассматривались в работах Андроновой И. В., Бережной Е. В., Бестужева-Лада И. В., Бутаковой М. М., Вилкаса Э. Й., Герасенко В. П., Завариной Е. С., Куницыной Н. Н., Лапыгина Ю. Н., Нанивской В. Г., Писаревой О. М., Райзберга Б. А., Райской Н. Н., Шепитько Г. Е. и др.

Работы видных экономистов, посвященные социально-экономическому развитию регионов России, а также многообразие теоретико-методологических и методических точек зрения по принципиальным позициям послужили основой для уточнения понятийного аппарата, используемого в данном исследовании, уточнения классификации и состава оценочных показателей-индикаторов, разработки методических подходов к построению интегральной оценки развития региональных социально-экономических систем.

Несмотря на значительное количество научных публикаций, посвященных исследованию тенденций и перспектив функционирования РСЭС, проблема комплексного оценивания состояния и развития РСЭС не исчерпывает себя, определяя необходимость дальнейшего изучения структуры региональных социально-экономических систем, формирования системы показателей для определения влияния структурных подсистем на изменения в РСЭС, построения интегральной оценки и выбора моделей прогнозирования развития РСЭС с учетом неопределенности внешней среды, что обуславливает направление диссертационного исследования, объект и предмет, цель и задачи диссертации.

Цели и задачи исследования. Целью диссертационной работы является совершенствование теоретико-методических положений оценки и прогнозирования развития региональных социально-экономических систем в условиях неопределенности изменений среды их функционирования.

Для достижения указанной цели в диссертации поставлены и решены следующие задачи:

- исследовать и систематизировать научные взгляды и практические подходы к позиционированию региона как социально-экономической системы;
- выполнить анализ методических подходов к формированию индикаторов и показателей для оценки развития социально-экономической системы региона;
- выявить тенденции и особенности развития региональных социально-экономических систем Северо-Кавказского федерального округа и обосновать систему единичных показателей для оценки состояния РСЭС;
- разработать методику комплексной оценки развития социально-экономических подсистем региона;
- предложить методический инструментарий интегральной оценки развития региональной социально-экономической системы;
- разработать алгоритм выбора оптимальной модели прогнозирования развития РСЭС в условиях неопределенности изменений среды их функционирования.



Предметом исследования является комплекс теоретико-методических вопросов оценки и прогнозирования развития региональной социально-экономической системы и ее подсистем.

Объект исследования – региональные социально-экономические системы субъектов Северо-Кавказского федерального округа.

Соответствие темы диссертации требованиям паспорта специальностей ВАК. Исследование выполнено в рамках специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством: региональная экономика и соответствует п. 5.9 «Исследование тенденций, закономерностей, факторов и условий функционирования и развития региональных социально-экономических подсистем» и п. 5.14 «Разработка перспектив развития региональных социально-экономических систем; прогнозирование в региональных социально-экономических системах» Паспорта специальностей ВАК Министерства образования и науки РФ (экономические науки).

Теоретико-методологической основой исследования послужили фундаментальные концепции и гипотезы общей теории экономического развития, труды отечественных и зарубежных ученых-экономистов, исследующих проблемы социально-экономического развития регионов, а также положения и разработки, посвященные проблемам прогнозирования развития региональных социально-экономических систем.

Для достижения цели и решения поставленных задач использовались методы комплексного и системного анализа, многомерного моделирования, методы экспертных оценок, а также совокупность экономико-статистических методов. В качестве инструментария в диссертационном исследовании применялись современные компьютерные технологии, в том числе программные продукты общего и специального назначения MS Excel, STATISTICA 6.0, Mathcad.

Информационной и эмпирической базой для исследования послужили данные Федеральной службы государственной статистики РФ и регионов Юга России, Министерства экономического развития Ставропольского края, справочно-нормативные материалы, материалы научно-практических конференций, монографические исследования, материалы по исследуемой проблематике, опубликованные в научной литературе и периодической печати, информационные ресурсы сети Internet, наблюдения и расчеты автора.

Научная новизна исследования заключается в совершенствовании методов и моделей оценки и прогнозирования развития региональных социально-экономических систем в условиях неопределенности среды их функционирования с использованием инструментария нечеткой логики и аппарата теории игр.

Наиболее существенными результатами, обладающими научной новизной, являются следующие:

- расширено теоретическое представление о позиционировании региона как развивающейся региональной социально-экономической

системы, которая включает множество взаимосвязанных и взаимодействующих подсистем, образующих целостную структуру в рамках определенной территории; предложена авторская концептуальная модель развития территориальной социально-экономической системы, а также уточнен состав элементов РСЭС и раскрыто их содержание;

- систематизированы научные взгляды и методические подходы к формированию индикаторов развития региональных социально-экономических систем, что позволило выделить их достоинства и недостатки, обосновать необходимость конкретизации оценочных показателей функционирования территориальных социально-экономических систем с учетом наличия и взаимодействия структурообразующих подсистем, а также предложить авторский алгоритм интегральной оценки динамики РСЭС;

- выявлены тенденции и закономерности развития РСЭС в разрезе отдельных территориальных подсистем Северо-Кавказского федерального округа, что позволило выделить доминантные проблемы функционирования экономики территорий и сформировать систему единичных показателей оценки состояния региональных социально-экономических подсистем;

- разработана методика комплексной оценки развития региональных социально-экономических подсистем с использованием инструментария теории нечетких множеств, обеспечивающая обоснованность типологической группировки социально-экономических систем региона по уровню развития структурообразующих подсистем;

- предложены методические основы интегральной оценки развития региональной социально-экономической системы с использованием методов свертки и стохастического многофакторного моделирования, практическая реализация которых позволяет раскрыть характер влияния исследуемых подсистем на вариацию динамики РСЭС;

- разработан методический подход к выбору оптимальной модели прогнозирования развития РСЭС из сформированного комплекса трендовых моделей с использованием инструментария теории игр в условиях неопределенности среды функционирования, практическая реализация которого обеспечивает высокую достоверность получаемых прогнозов.

Практическая значимость результатов исследования состоит в том, что предложенные методические подходы, методы, модели и рекомендации создают научную основу для выявления и оценки закономерностей развития региональной социально-экономической системы и ее структурообразующих подсистем, обеспечивают формирование системы комплексных и интегральных показателей эволюции территориальных подсистем экономики региона.

Использование разработанного методического инструментария позволяет выявить проблемные направления развития экономики региона, обусловленные системными характеристиками территориальных социально-экономических подсистем, а также дает возможность определить

перспективы развития РСЭС с учетом преодоления неопределенности среды их функционирования.

Теоретико-методические положения диссертации могут использоваться в системе высшей школы Российской Федерации для профессиональной подготовки по направлению «Региональная экономика», а также в системе переподготовки и повышения квалификации кадров в области региональной экономики и стратегического управления.

Апробация и внедрение результатов исследования. Основные положения и результаты диссертационного исследования докладывались и получили положительную оценку на международных, всероссийских, региональных научно-практических конференциях по проблемам региональной экономики в городах Москве, Днепропетровске, Воронеже, Белгороде, Пензе, Тюмени и Ставрополе в 2007-2010 гг.

Методика комплексной оценки развития региональных социально-экономических подсистем субъектов Северо-Кавказского федерального округа была принята к практическому использованию в Министерстве экономического развития Ставропольского края. Результаты прогнозирования развития РСЭС используются при работе над консолидированным бюджетом 2011 года – в Министерстве финансов Ставропольского края (справка о внедрении от 14.05.2010 г.).

Результаты исследования применяются в учебном процессе НОУ ВПО «Северо-Кавказский гуманитарно-технический институт» (справка о внедрении от 25.02.2010 г.) при подготовке специалистов экономических специальностей, а также бакалавров по направлению «Экономика».

Публикация результатов исследования. По теме диссертационного исследования в период 2007-2010 гг. соискателем опубликовано 14 работ общим объемом 19,96 п. л. (авторских – 4,61), в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК – 3 работы.

Структура и содержание работы. Структура работы обусловлена целью и задачами, поставленными и решенными в процессе диссертационного исследования. Диссертация состоит из введения, трех глав и заключения. Объем диссертационной работы составляет 264 машинописных страницы, содержит 14 рисунков, 38 таблиц, 12 приложений. Список использованных источников включает 199 наименований.

Во введении обоснована актуальность темы диссертационного исследования, определены цель и задачи, указаны предмет и объект, сформулированы научная новизна и практическая значимость исследования.

В первой главе «Теоретические аспекты исследования развития региональных социально-экономических систем» раскрыта сущность и уточнено понятие «региональная социально-экономическая система»; систематизированы теоретические представления и сформирована концептуальная модель развития РСЭС с заданными целями, задачами, функциями, принципами и свойствами; проанализированы методические подходы к формированию показателей-индикаторов развития РСЭС, в

результате чего предложена схема формирования показателей для интегральной оценки развития РСЭС.

Во второй главе «Методические основы оценки развития региональных социально-экономических систем» выполнен анализ основных тенденций социально-экономического развития субъектов Северо-Кавказского федерального округа в разрезе отдельных территориальных подсистем; сформирована система единичных показателей оценки состояния региональных социально-экономических подсистем, разработана методика комплексной оценки их развития; выполнена группировка РСЭС субъектов Северо-Кавказского федерального округа по уровню развития их подсистем.

В третьей главе «Формирование интегральной оценки и прогнозирование показателей развития РСЭС» разработаны методические основы интегральной оценки развития РСЭС; сформирован и апробирован комплекс трендовых моделей прогнозирования показателей развития РСЭС, предложен методический подход к выбору оптимальной модели прогнозирования в условиях неопределенности среды функционирования.

В заключении представлены основные результаты диссертационного исследования и даны рекомендации по их практическому использованию.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Современное изменение роли региональных социально-экономических систем в российской экономике обусловлено множеством факторов и, прежде всего, тем, что регионы, обладая реальными возможностями для осуществления хозяйственной деятельности, предопределяют территориальную политику государства и крупного бизнеса. В данных условиях возрастает значимость исследования теоретико-методических вопросов формирования оценки и прогнозирования развития региональных социально-экономических систем и их структурообразующих подсистем.

Изучение и систематизация научных взглядов отечественных и зарубежных ученых на понятие «регион» позволили автору в диссертационной работе дать представление о регионе как об открытой, динамически развивающейся, сложной, структурно организованной территориальной социально-экономической системе. В ходе анализа теоретических подходов к позиционированию региона как социально-экономической системы выявлен симбиоз его пространственной и системной организации. С пространственной позиции регион представляет собой обособленную территорию. Системная позиция, в свою очередь, определяет регион как сложную систему, состоящую из множества взаимосвязанных структурообразующих подсистем и являющуюся частью (подсистемой) национальной социально-экономической системы.

Сложная структурная организация региональной социально-экономической системы обусловила многообразие теоретических представлений о ней, анализ и систематизация которых послужили основанием для разработки авторской концептуальной модели развития РСЭС (рис. 1).

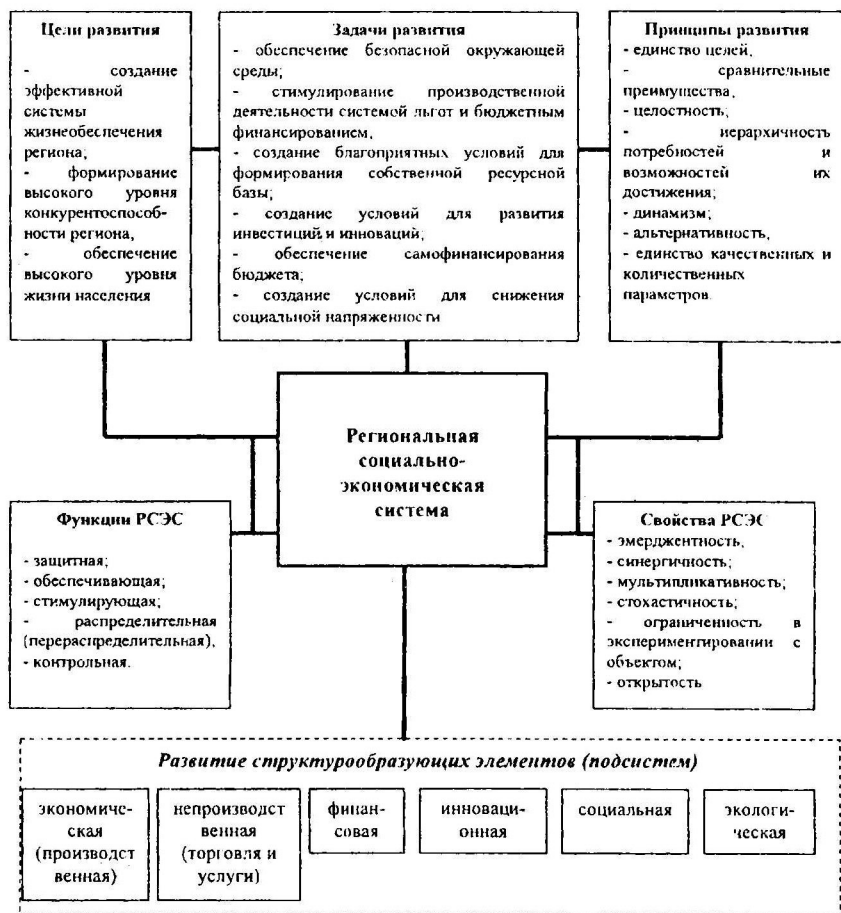


Рисунок 1 – Концептуальная модель развития региональной социально-экономической системы

В диссертационной работе раскрыто и дополнено содержание основных системообразующих элементов РСЭС, выделены шесть подсистем (рис. 1). При этом автор исходит из того, что регион представляет собой совокупность взаимосвязанных элементов, сформированных на определенной территории, целенаправленное изменение которых обеспечивает эффективное развитие региональной социально-экономической системы.

Автором проведен анализ и систематизированы принципы, а также целевые методические ориентиры по формированию индикаторов развития РСЭС с определением преимуществ и недостатков рассмотренных методических подходов.

Выделенные недостатки методических подходов к формированию индикаторов развития РСЭС затрудняют их практическую реализацию в условиях современной экономики, в частности, это необоснованность включения ряда индикативных показателей, сложность и громоздкость системы предлагаемых индикаторов; включение в комплексную оценку мультиколлинеарных индикативных показателей и др. Это потребовало разработки методического подхода к формированию индикаторов развития РСЭС, который бы включал расчетно-аналитическое обоснование множества используемых оценочных показателей функционирования территориальных систем с учетом наличия и взаимодействия структурообразующих подсистем в соответствии с предложенным автором алгоритмом интегральной оценки динамики региональной социально-экономической системы.

Предложенный автором алгоритм включает три аналитических этапа: 1) обоснование единичных показателей развития структурообразующих подсистем; 2) формирование комплексных показателей (индикаторов) развития подсистем РСЭС; 3) построение интегральной оценки развития региональной социально-экономической системы. Для его реализации на практике в диссертационной работе проведен детальный анализ существующих тенденций развития РСЭС, а также процесса формирования системы оценочных показателей.

В результате проведенного исследования были идентифицированы проблемы развития во всех подсистемах субъектов СКФО. Выполненный анализ состояния и динамики развития подсистем РСЭС субъектов СКФО послужил основанием для формирования системы единичных показателей оценки их развития (рис. 2).

Выбор единичных показателей, из множества анализируемых, проводился с помощью метода экспертного оценивания. Сформированная система единичных показателей в разрезе шести подсистем РСЭС включает 29 показателей. Каждый из них, обладая определенным свойством, внешне проявляющимся в виде количественных оценок, участвует в формировании основной качественной характеристики соответствующей подсистемы РСЭС (табл. 1).

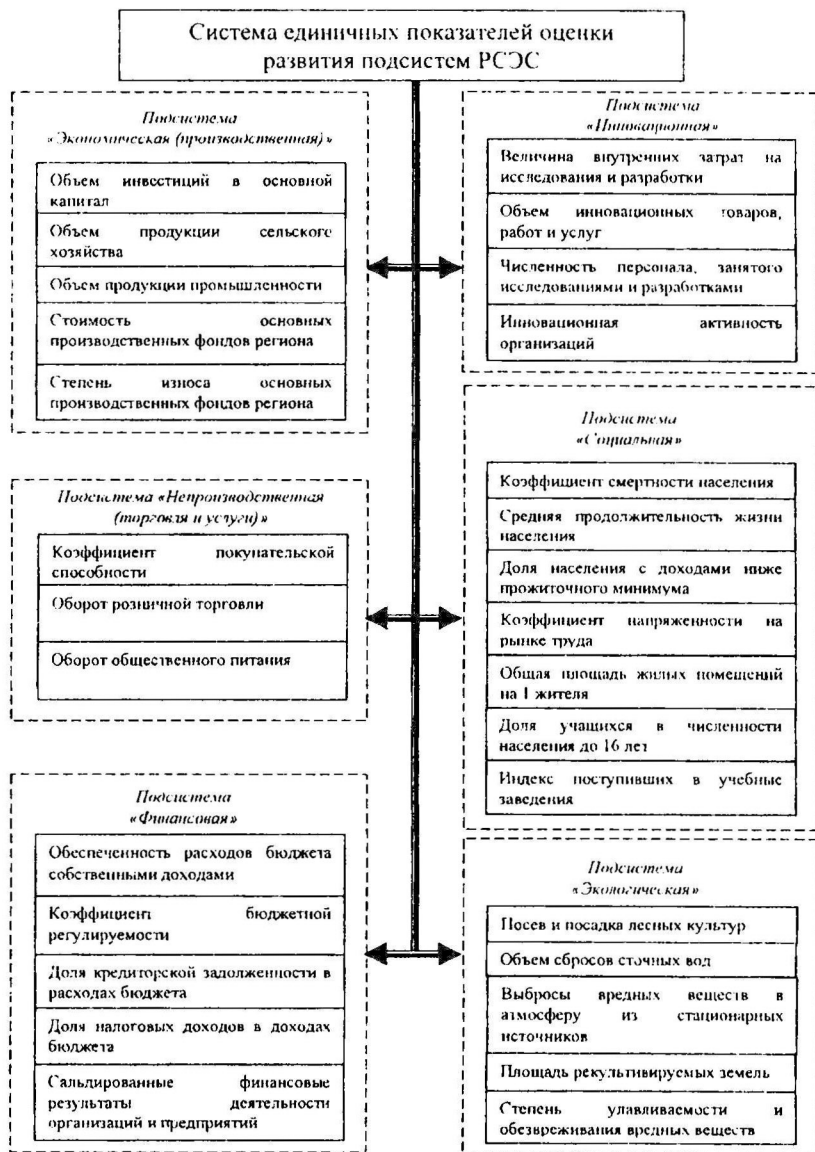


Рисунок 2 -- Система единичных показателей развития подсистем РСЭС

Таблица 1 – Качественные характеристики региональных социально-экономических подсистем

Подсистемы РСЭС	Экономическая (производственная)	Непроизводственная (торговля и услуги)	Финансовая	Инновационная	Социальная	Экологическая
Качественные характеристики	эффективность	удовлетворенность	обеспеченность	масштабность	жизнеспособность	безопасность

Качественные характеристики подсистем РСЭС, по мнению автора, являются комплексными оценками их развития. В диссертации разработана методика комплексной оценки развития региональных социально-экономических подсистем с использованием инструментария теории нечетких множеств. Авторская методика включает несколько этапов (рис. 3).



Рисунок 3 – Алгоритм методики комплексной оценки развития региональных социально-экономических подсистем

Для определения комплексных оценок (индикаторов) развития региональных социально-экономических подсистем в диссертации разработан лингвистический интерфейс, включающий формирование базовой лингвистической шкалы. Сформированный автором лингвистический интерфейс позволил соотнести полученные количественные значения комплексных показателей (D) с качественными характеристиками каждой подсистемы РСЭС и дать им экономическую интерпретацию.

На этой основе в диссертационной работе выполнена группировка региональных социально-экономических систем субъектов СКФО по уровню развития их подсистем. Результаты группировки РСЭС показали, что большинство субъектов СКФО имеют низкие комплексные оценки развития финансовой и экономической подсистем.

Для определения уровня развития региональной социально-экономической системы автором разработаны методические основы интегральной оценки, получаемой путем свертки комплексных показателей функционирования структурообразующих подсистем РСЭС (рис. 4).

При расчете интегральных оценок развития РСЭС нами использованы весовые коэффициенты комплексных показателей, определенные экспертным путем (табл. 2). Интегральная оценка развития РСЭС субъектов СКФО выполнена в диссертационной работе в динамике за период 2000-2009 годы.

Таблица 2 – Весовые коэффициенты комплексных показателей функционирования социально-экономических подсистем

Подсистемы РСЭС	Экономическая (производственная)	Непроизводственная (торговля и услуги)	Финансовая	Инновационная	Социальная	Экологическая
Весовые коэффициенты комплексных показателей	0,15	0,18	0,18	0,13	0,20	0,16

Для анализа влияния функционирования отдельных подсистем на вариацию величины интегральной оценки развития РСЭС автором предложено использовать квадрат стандартизированного коэффициента регрессии комплексной оценки функционирования j -й подсистемы РСЭС (B_j^2). При этом мы считаем, что мера вариации интегральной оценки развития региональной социально-экономической системы не равна арифметической сумме воздействия отдельных ее подсистем, что объясняется взаимодействием последних между собой. Поэтому в диссертации предложено в ходе анализа использовать показатель системного эффекта.

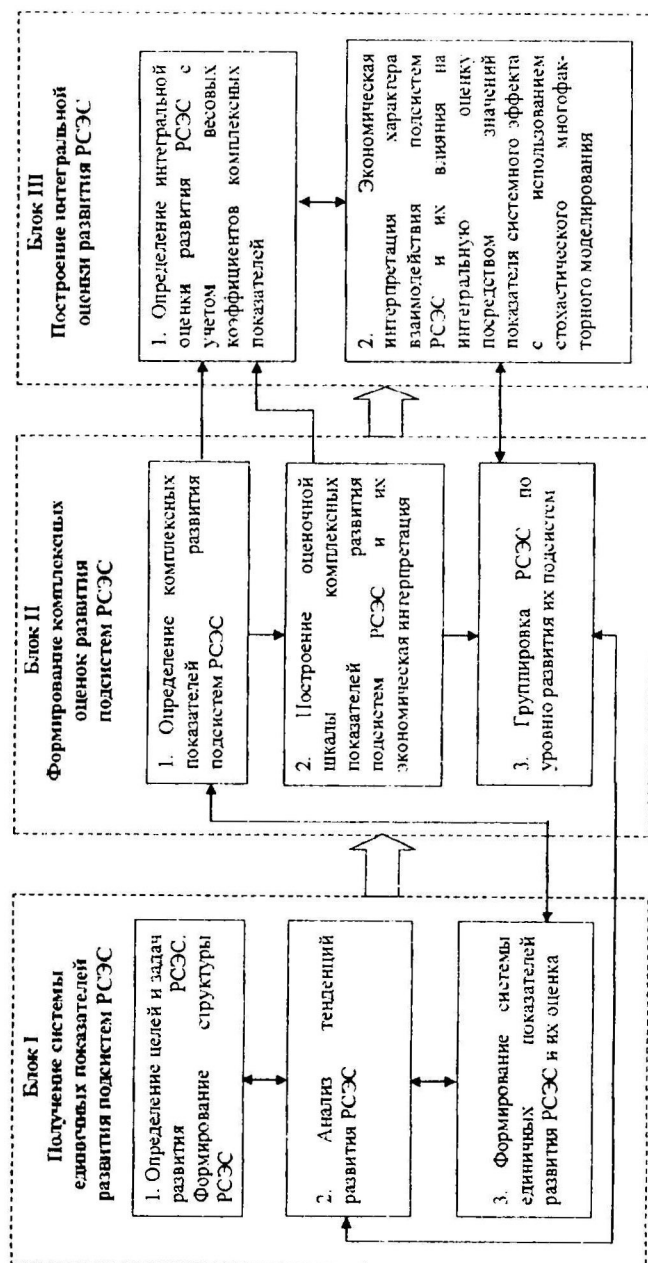


Рисунок 4 – Методика формирования интегральной оценки развития РСЭЭ

Значение системного эффекта определяется по формуле:

$$\xi = R^2 - \sum_{j=1}^k \beta_j^2, \quad (1)$$

где ξ – показатель системного эффекта; R^2 – коэффициент детерминации регрессионной модели зависимости интегральной оценки развития РСЭС от изменения комплексных оценок функционирования отдельных социально-экономических подсистем.

Для расчета показателя системного эффекта (1) автором использованы результаты стохастического моделирования зависимости интегральной оценки развития РСЭС от изменения комплексных оценок функционирования социально-экономических подсистем соответствующего региона. Результаты расчета системного эффекта в разрезе субъектов СКФО приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Результаты расчета системного эффекта развития региональных социально-экономических подсистем субъектов СКФО (2008 г.)

Субъекты СКФО	Интегральная оценка развития РСЭС	Величина системного эффекта	Доля влияния функционирования подсистемы на вариацию интегральной оценки развития РСЭС					
			Экономическая (производственная)	Непроизводственная (торговля и услуги)	Финансовая	Инновационная	Социальная	Экологическая
СК	0,184	0,6	0,02	0,05	0,113	0,081	0,0001	0,13
РД	0,155	-0,02	0,004	0,39	0,3	0,19	0,12	0,04
КБР	0,129	-0,696	0,15	0,14	0,34	0,14	0,0004	0,22
КЧР	0,137	-0,023	0,3	0,27	0,17	0,16	0,02	0,1
РСО-Алания	0,134	-1,06	0,26	0,22	0,92	0,05	0,56	0,04
РИ	0,102	-3,1	0,15	0,33	1,4	0,08	1,5	0,6

* СК – Ставропольский край, РД – Республика Дагестан; КБР – Кавказско-Балкарская Республика; КЧР – Карачаево-Черкесская Республика, РСО-Алания – Республика Северная Осетия-Алания; РИ – Республика Ингушетия

Проведенные расчеты показывают, что показатель системного эффекта по большинству РСЭС имеет отрицательное значение. При этом комплексный показатель функционирования финансовой подсистемы больше других подсистем воздействует на интегральный показатель развития РСЭС субъектов СКФО. Также следует отметить весомое влияние комплексного показателя функционирования непроизводственной подсистемы (сфера торговли и услуг).

Для определения перспектив развития РСЭС субъектов СКФО автором сформирован комплекс трендовых моделей прогнозирования, включающий пятнадцать аппроксимирующих функций. Результаты прогнозирования интегральной оценки развития РСЭС в разрезе субъектов СКФО приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Прогноз интегральной оценки развития РСЭС в разрезе субъектов СКФО (фрагмент)

Субъекты СКФО	Вид модели прогнозирования	Коэффициент корреляции	Прогнозные значения интегральной оценки	
			2010 г.	2011 г.
1	2	3	4	5
СК	1. $y = 0,095 + 0,009x$	0,925	0,19	0,199
	2. $y = \frac{1}{(10 - 0,535x)}$	0,851	0,215	0,243

	15. $y = 0,173 \cdot 10^{\frac{-0,298}{x}}$	0,916	0,093	0,125
РД	1. $y = 0,109 + 0,005x$	0,851	0,157	0,162
	2. $y = \frac{1}{(9,18 - 0,308x)}$	0,810	0,164	0,173

	15. $y = 0,15 \cdot 10^{\frac{-0,18}{x}}$	0,958	0,103	0,123
.
.
КБР	1. $y = 0,12 + 0,002x$	0,431	0,142	0,143
.	2. $y = \frac{1}{(8,2 - 0,12x)}$	0,445	0,142	0,145
.
.
.	15. $y = 0,14 \cdot 10^{\frac{-0,096}{x}}$	0,679	0,116	0,127

Аналогичные прогнозные расчеты были сделаны по комплексным оценкам функционирования подсистем РСЭС в разрезе субъектов СКФО.

Большинство моделей прогнозирования интегральных комплексных оценок развития РСЭС и их подсистем имеют высокие оценки точности и достоверности, поэтому выбрать наилучшую аппроксимирующую функцию затруднительно. Для решения задачи выбора модели прогнозирования показателей развития РСЭС и их подсистем автором разработан методический подход, опирающийся на инструментарий теории игр «с природой». Алгоритм выбора оптимальной модели прогнозирования показателей развития РСЭС и ее подсистем в условиях неопределенности изменений среды функционирования субъектов федерального округа приведен на рисунке 5.

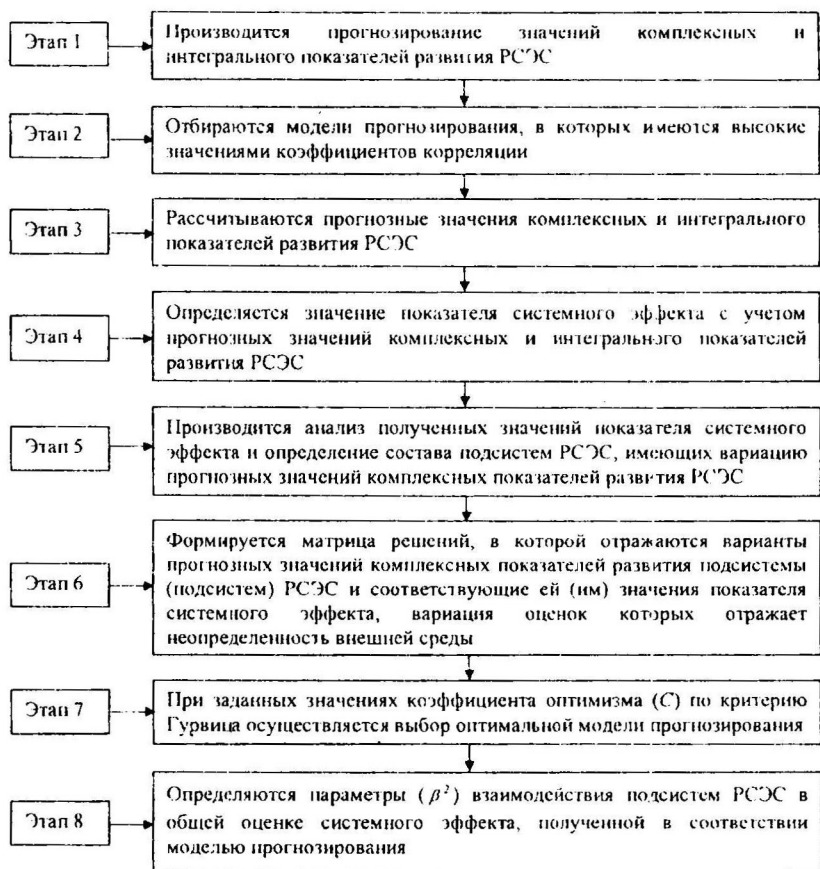


Рисунок 5 – Алгоритм выбора оптимальной модели прогнозирования развития РСЭС с учетом неопределенности внешней среды

Отметим, что выбор модели прогнозирования всецело зависит от лица, принимающего решения. Данные решения имеют ряд вариантов, которые отражают критерии оптимальности, имеющие пессимистическую, оптимистичную и промежуточную направленности.

Выполненные в диссертационной работе исследования позволяют сформулировать следующие **выводы**:

1. Установлено, что многокомпонентность региональной социально-экономической системы отражает структурно организованную совокупность взаимодействующих подсистем.

2. Функционирование и развитие структурообразующих подсистем (экономическая (производственная), непроизводственная (торговля и

услуги), финансовая, инновационная, социальная, экологическая) определяют динамику роста региональных социально-экономических систем.

3. Оценка развития РСЭС должна производиться с учетом системного эффекта взаимодействия структурообразующих подсистем.

4. Методический инструментарий прогнозирования развития экономических субъектов требует совершенствования применительно к региональной социально-экономической системе и ее подсистемам с учетом фактора неопределенности их функционирования.

С целью совершенствования методических подходов к исследованию развития региональной социально-экономической системы и ее подсистем рекомендуется:

1. Применять методику комплексной оценки развития региональных социально-экономических подсистем с использованием инструментария нечеткой логики.

2. Внедрять методические основы интегральной оценки развития региональной социально-экономической системы, которые обеспечивают учет системного эффекта функционирования и развития структурообразующих подсистем.

3. Использовать методический подход к выбору оптимальной модели прогнозирования развития РСЭС, базирующийся на инструментарии теории игр.

Основные положения диссертационной работы отражены в публикациях:

Статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК

1. Киселева, О. А. Формирование системы индикаторов социально-экономического развития региона [Текст] / О. Л. Таран, О. А. Киселева. // Вестник Северо-Кавказского государственного технического университета, №3(20). – Ставрополь: СевКавГТУ, 2009. (0,45 п. л. / 0,22 п. л.)

2. Киселева, О. А. Региональная социально-экономическая система с позиций комплексной оценки ее развития [Текст] / О. А. Киселева. // Вестник университета (Государственный университет управления), №32. – М.: ГУУ, 2009. (0,26 п. л.)

3. Киселева, О. А. Тенденции развития субъектов региональной социально-экономической системы Северо-Кавказского федерального округа [Текст] / О. А. Киселева. // Вестник института Дружбы народов Кавказа, №1(13). – Ставрополь: ИДНК, 2010. (0,71 п. л.)

Научные статьи, опубликованные в других изданиях

4. Киселева, О. А. Методика оценки инвестиционного риска региона [Текст] / О. А. Алексеева, О. А. Киселева. // Материалы V международной научно-практической конференции «Наука и образование - 2007». Т.8. Эко-

номические науки. – Днепропетровск: Наука и образование, 2007. (0,23 п. л. / 0,12 п. л.)

5. Киселева, О. А. Анализ методических подходов к оценке социально-экономического развития региона: монография [Текст] / О. А. Киселева и др.; под общей ред. О. И. Кирикова. // Экономика регионов: тенденции развития. Книга 8. – Воронеж: ВГПУ, 2008. (15,8 п. л. / 0,79 п. л.)

6. Киселева, О. А. Применение нечеткомножественного аппарата в рамках исследования социально-экономического развития региона [Текст] / О. А. Киселева. // Материалы третьей международной научно-технической конференции «Инфокоммуникационные технологии в науке, производстве и образовании» (Инфоком-3). Часть I. – Ставрополь: СевКавГТИ, 2008. (0,22 п. л.)

7. Киселева, О. А. Некоторые аспекты понятия и сущности социально-экономического развития региона [Текст] / О. А. Киселева // Международный сборник научных трудов «Экономика России: XXI век». Выпуск 12. – Воронеж: ВГПУ, 2008. (0,53 п. л.)

8. Киселева, О. А. К вопросу об экономическом развитии региона и оценке его инвестиционной привлекательности [Текст] / О. А. Алексеева, О. А. Киселева. // Материалы Международной научно-практической конференции «Модернизация экономики и глобализация: итоги и перспективы». – Ставрополь: АГРУС, 2008. (0,23 п. л. / 0,12 п. л.)

9. Киселева, О. А. Некоторые аспекты выбора индикаторов социально-экономического развития региона [Текст] / О. А. Киселева // Проблемы управления экономикой в трансформируемом обществе: сборник статей V международной научно-практической конференции. – Пенза: Приволжский Дом знаний, 2008. (0,14 п. л.)

10. Киселева, О. А. Методика оценки комплексного инвестиционного риска региона [Текст] / О. А. Киселева // Аналитический журнал «Финансовый бизнес», №5(136). – М.: Издательство ООО «Анкил», 2008. (0,34 п. л.)

11. Киселева, О. А. Регион как объект прогнозирования перспективного развития [Текст] / О. А. Киселева // Материалы международной научной конференции «Актуальные проблемы и инновации в экономике, управлении, образовании, информационных технологиях». Вып. 5. Том 2. – Ставрополь: СевКавГТИ, 2009. (0,19 п. л.)

12. Киселева, О. А. Производственно-инновационная составляющая в развитии региональной социально-экономической системы [Текст] / О. А. Киселева // Материалы региональной научно-практической конференции «Передовые информационные технологии нового поколения». – Ставрополь: СевКавГТИ, 2010. (0,34 п. л.)

13. Киселева, О. А. Применение системного эффекта в оценке развития региональной социально-экономической системы Северо-Кавказского федерального округа [Текст] / О. А. Киселева // Дискуссия теоретиков и практиков: сборник научных трудов / Под ред. В. В. Колмакова. – Тюмень: Ист Консалтинг, 2010. (0,47 п. л.)

14. Киселева, О. А. Проблемы и перспективы развития региональной социально-экономической системы Северо-Кавказского федерального округа [Текст] / О. А. Киселева // Актуальные проблемы экономического развития: сб. докладов международной научно-практической конференции. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, Ч.1. 2010. (0,28 п. л.)

Печатается в авторской редакции

Подписано в печать 27.05.2010

Формат 60x84 1/16 Усл. печ. л. – 1,3 Уч. - изд. л. – 1,0

Бумага офсетная. Печать офсетная. Заказ № 172 Тираж 110 экз.

Г'ОУ ВПО «Северо-Кавказский государственный технический университет»

355028, г. Ставрополь, пр. Кулакова, 2

Издательство Северо-Кавказского государственного
технического университета

Отпечатано в типографии СевКавГТУ

